EC750

Aperture e scarichi

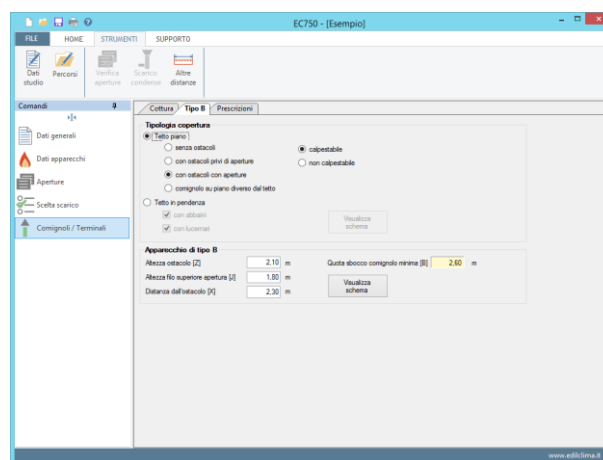
Versione 5

Il software permette di dimensionare (e/o verificare):

- la corretta dimensione delle aperture di aerazione e ventilazione
- la correttezza della posizione e dell'altezza dei terminali di scarico (a parete o a tetto), assoggettati ad apparecchi di cottura, apparecchi di tipo A, tipo B e tipo C.

Il software permette di verificare apparecchi asserviti sia a combustibile gassoso, sia a biocombustibile solido in conformità alle norme UNI 7129:2015, UNI 11528:2014, UNI 10683:2012, DM 12.4.1996 e DM 8.11.2019.

Caratteristiche

- Possibilità di utilizzare i gas combustibili appartenenti alla 1°, 2° e 3° famiglia (gas manifatturati, gas naturali, GPL).
- Possibilità di visualizzare lo schema distributivo del locale di installazione degli apparecchi.
- possibilità di caratterizzare apparecchi di cottura a gas di qualsiasi potenza;
- possibilità di caratterizzare apparecchi di tipo A, B e C a gas di qualsiasi potenzialità (UNI 7129 e UNI 11528);
- possibilità di caratterizzare apparecchi di tipo B e C a biocombustibile solido di potenza ≤ 35 kW (UNI 10683);
- individuazione delle principali prescrizioni relative ai locali di installazione degli apparecchi, alla posizione delle aperture, alla posizione degli scarichi (sia a parete che a tetto);
- possibilità di dimensionare le aperture di aerazione e ventilazione prescritte in funzione del tipo di impianto:
  - impianto a gas combustibile di portata termica minore di 35 kW, secondo UNI 7129-2:2015;
  - impianto a gas combustibile di portata termica maggiore di 35 kW, secondo DM 12.4.1996
  - impianto a gas combustibile di portata termica maggiore di 35 kW, secondo DM 8.11.2019 (da applicare dopo il 21.12.2019).
  - impianto a biocombustibile solido di portata termica minore di 35 kW, secondo UNI 10683:2012;
- possibilità di determinare la posizione degli scarichi a parete e di definire l'altezza dei comignoli, in funzione del tipo di impianto:
  - impianto a gas combustibile di portata termica minore di 35 kW, secondo UNI 7129-3:2015;
  - impianto a gas combustibile di portata termica maggiore di 35 kW, secondo UNI 11528:2014;
  - impianto a biocombustibile solido di portata termica minore di 35 kW, secondo UNI 10683:2012;
- possibilità di valutare l'eventuale necessità di un sistema di scarico condense (per impianti a gas di portata termica maggiore di 35 kW).

Il software produce anche alcuni elenchi di prescrizioni (in base alle scelte effettuate), relativamente a:

- locali di installazione degli apparecchi;
- aperture di ventilazione;
- aperture di aerazione;
- i condotti di scarico dei prodotti della combustione;
- i comignoli.

Stampe

Il programma permette di esportare i risultati di calcolo sia in formato RTF, in tal modo l'utente può effettuare integrazioni e/o personalizzazioni dei documenti prima di procedere alla stampa definitiva.

Le stampe previste dal programma sono:

- Dati generali di input.
- Risultati dei calcoli.
- Schemi relativi alle aperture di ventilazione e aerazione.
- Schemi relativi alle quote di sbocco dei comignoli.
- Schemi relativi alle posizioni dei terminali di tiraggio a parete.
- Principali prescrizioni previste dalle norme UNI 7129:2015, UNI 10683:2012, UNI 11528:2014 e DM 8.11.2019.

PRINCIPALI MODIFICHE DALLA VERSIONE 4

- Adeguamento alla regola tecnica DM 8.11.2019

PRINCIPALI MODIFICHE DALLA VERSIONE 3

- Adeguamento norma UNI 7129:2015

PRINCIPALI MODIFICHE DALLA VERSIONE 2

La versione 3.0 del software implementa la determinazione delle aperture di aerazione e/o ventilazione e dell'altezza del terminale di scarico anche secondo le norme:

- UNI 11528:2014, per impianti a gas di portata termica maggiore di 35 kW (avvalendosi anche delle indicazioni del D.M. 12.4.1996);
- UNI 10683:2012, per impianti da generatori di calore a legna o altri biocombustibili.